###### 利用IDEA创建Web Service服务端和客户端

## 创建服务端

一、file–>new–>project

二、点击next后输入服务端名，点击finish，生成目录如下

三、在 HelloWorld.Java 文件中右击，选 WebServices ，再选 Generate Wsdl From Java Code ，确定

点击ok会自动给我们生成HelloWorld.wsdl，画红线处注意修改

四、配置tomcat，此处不多说，主要是配置好tomcat后还需要加入 Axis 的库

点击右下角fix即可，重新启动 tomcat ，在浏览器中输入：<http://localhost:8080/services> ，出现如下信息，代表部署成功。

点击HelloWorld (wsdl)可看到相应的信息

至此，服务器端的Web Service就创建好了，下面我将继续讲解如何创建客户端的Web Service！

## 创建客户端：

一、file–>new–>project

输入客户端项目名，finish即可，项目创建成功会自动跳出如下界面，手动可以右键项目–>webService–>Generate Java Code From Wsdl 即可

导入之前创建的服务端的wsdl文件即可

点击ok，idea会帮我们生成好相对应的代码，测试类如下：

package example;/\*\*

public class HelloWorldClient {

public static void main(String[] argv) {

try {

HelloWorldServiceLocator locator = new HelloWorldServiceLocator();

Activator service = locator.get();

// If authorization is required

//((HelloWorldSoapBindingStub)service).setUsername("user3");

//((HelloWorldSoapBindingStub)service).setPassword("pass3");

// invoke business method

service.businessMethod();

} catch (javax.xml.rpc.ServiceException ex) {

ex.printStackTrace();

} catch (java.rmi.RemoteException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

此时会有报错，HelloWorldServiceLocator类是由于没有导包按alt+enter导包即可，下面

Activator service = locator.get();

service.businessMethod();

* 1
* 2

改成

HelloWorld\_PortType service = locator.getHelloWorld();

System.out.println(service.sayHelloWorldFrom("sdsa"));

此时运行客户端main方法还会报错，报错的原因是没有junit的jar包，我的做法是加入maven

<dependencies>

<dependency>

<groupId>junit</groupId>

<artifactId>junit</artifactId>

<version>4.12</version>

</dependency>

</dependencies>

用tomcat运行服务端，再用客户端进行测试即可！